

令和6年度 長崎大学大学院総合生産科学研究科

博士前期課程 総合生産科学専攻 一般入試

共生システム科学コース (化学・物質科学分野) 専門科目 A

有機化学

この分野の問題を選択する場合は左の枠内に○を付け、選択しない場合は×を付けること。

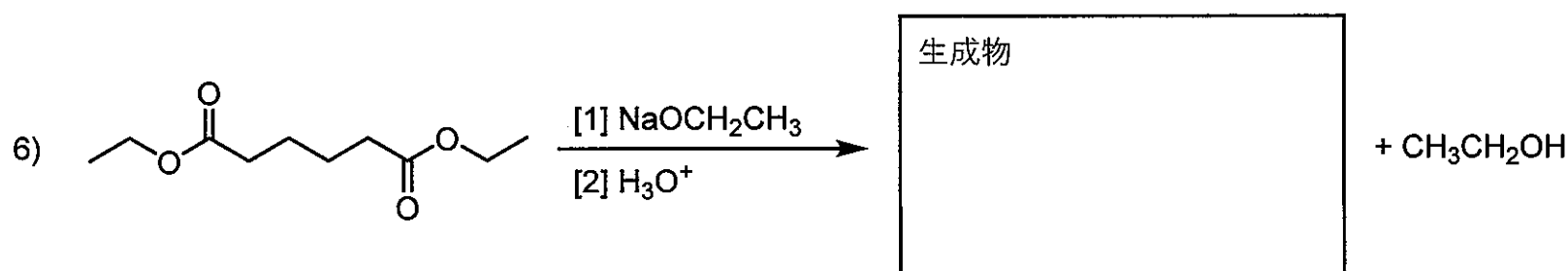
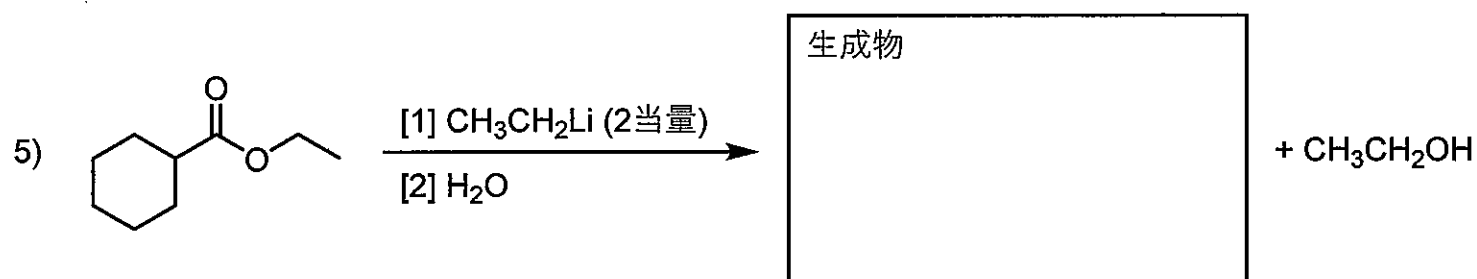
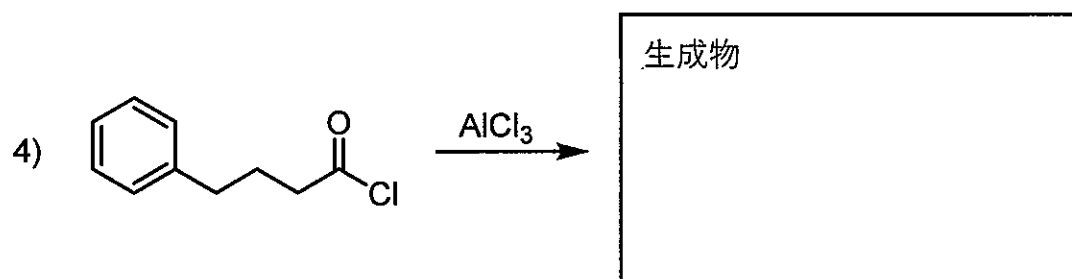
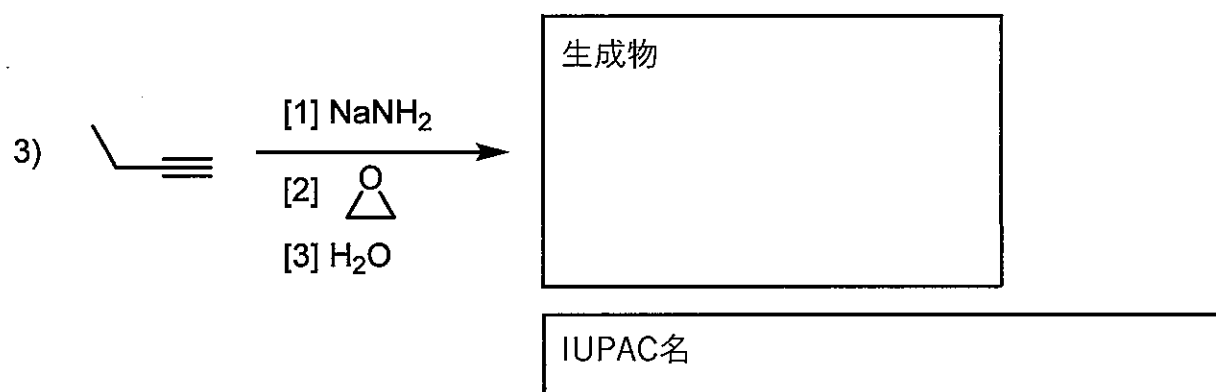
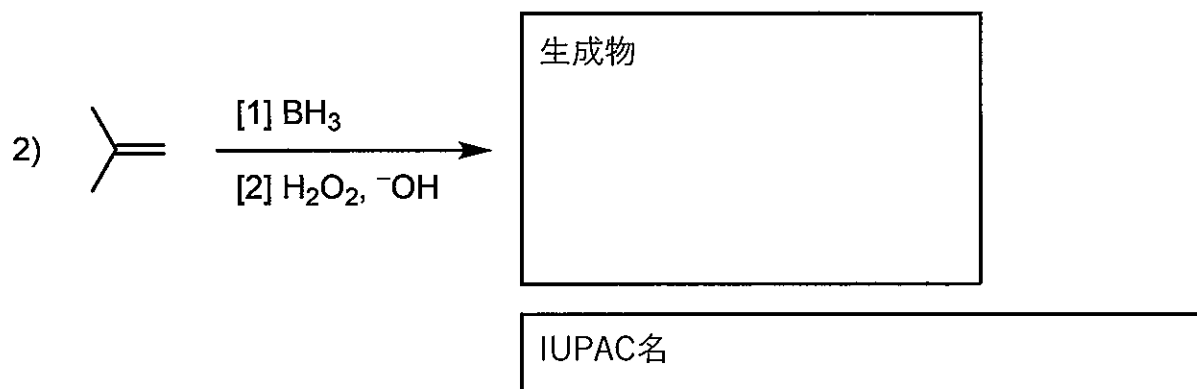
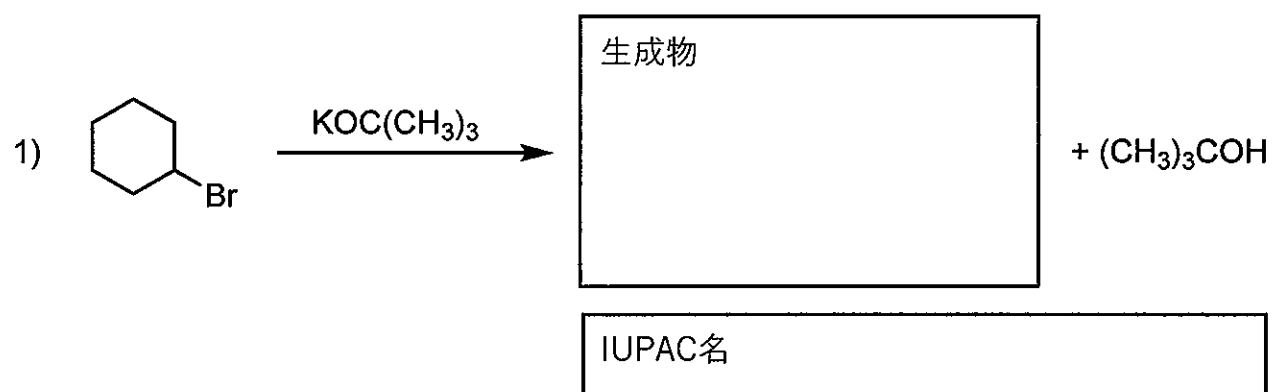
受験番号 _____

※用紙の2枚目以降には決して受験番号を記入しないこと。

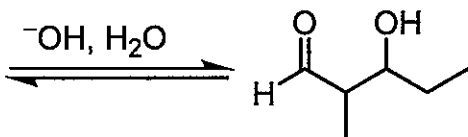
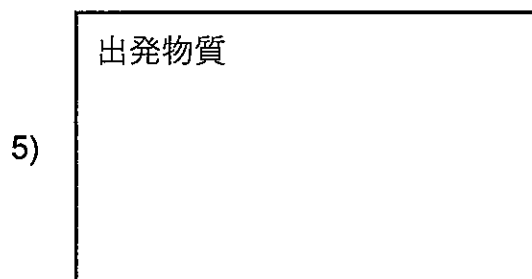
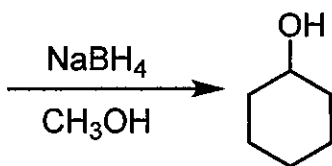
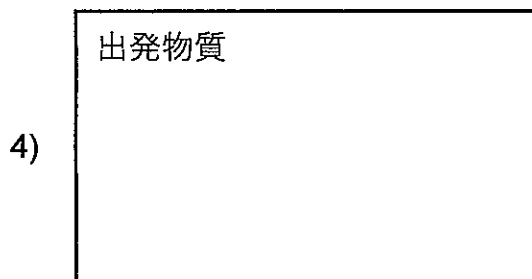
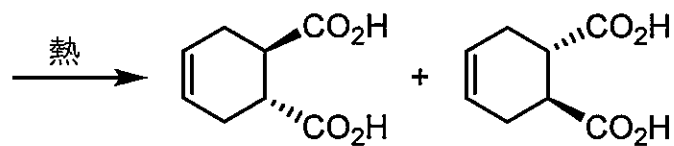
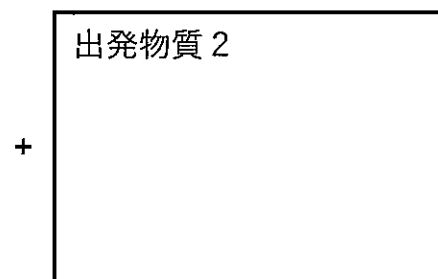
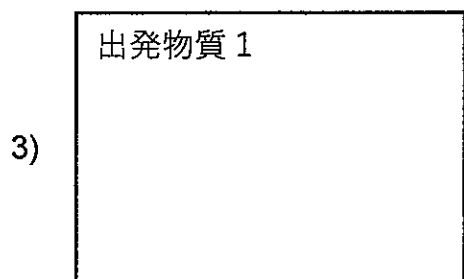
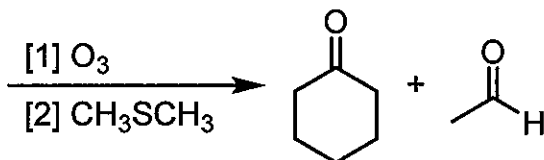
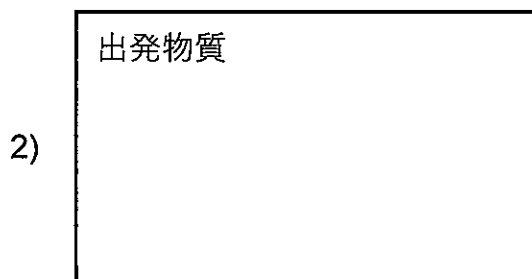
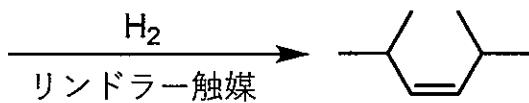
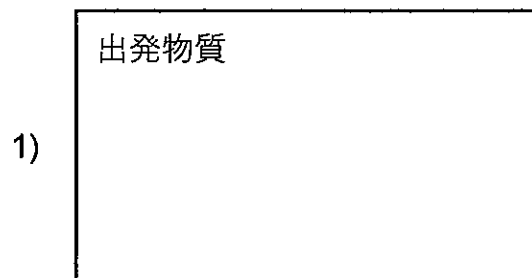
この線の下には受験者は何も記入しないこと。

整理番号 _____

問1. 以下の 1) ~ 6) の反応によって生成する有機化合物の構造式を記せ。また, 1) ~ 3) で得られる有機化合物に関しては, その IUPAC 名を英語または日本語で記せ。



問2. 以下の 1) ~ 5) の各反応式において、出発物質となる有機化合物の構造式を記せ。



問3. 次の多段階合成の反応式中の空欄 1) ~ 3) に適した有機化合物の構造式を記せ。

